

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

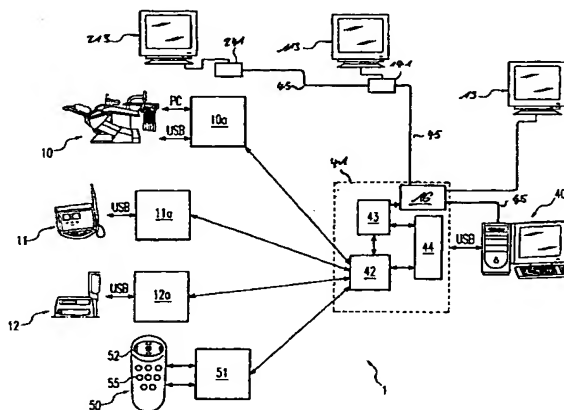
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/034784 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61C
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011263
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Oktober 2004 (08.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 46 668.1 8. Oktober 2003 (08.10.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KALTENBACH & VOIGT GMBH & CO. KG [DE/DE]; Bismarckring 39, 88400 Biberach (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GMEINDER, Hermann [DE/DE]; Treutweg 7, 88400 Biberach (DE). SCHÖNENBERGER, Richard [DE/DE]; Gartenstr. 20, 88299 Leutkirch (DE).
- (74) Anwalt: SCHMIDT-EVERS, J.; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INPUT DEVICE FOR ACTIVATING AND CONTROLLING FUNCTIONS OF A NUMBER OF DEVICES OF A DENTAL TREATMENT/WORK STATION

(54) Bezeichnung: EINGABEGERÄT ZUM AKTIVIEREN UND STEuern VON FUNKTIONEN MEHRERER EINES GERÄTE EINES ZAHNÄRZTLICHEN ODER DENTALEN BEHANDLUNGS-/ARBEITSPLATZES



(57) Abstract: The invention relates to an input device (50) for activating and controlling functions of at least one device (10, 11, 12, 16) of a dental treatment/work station. This input device (50) comprises: a first input element (52) for generating navigation information for controlling a pointer on a user interface, which is depicted on a display (13) of the dental treatment station; at least one second input element (55) for generating control information, with which functions of the devices (10, 11, 12, 16) can be selected and/or activated independent of the navigation information generated by the first input element (52), and; transmission means (51) for wirelessly transmitting the navigation and control information, which is generated with the aid of the first and second input elements (52, 55), to the devices (10, 11, 12, 16) or to a functional unit (41) connected upstream from said devices (10, 11, 12, 16). The input device is designed in such a manner that the control information generated by the second input element can, independent of a unit, e.g. a central server, that manages the user interface, be used for controlling the device.

(57) Zusammenfassung: Ein Eingabegerät (50) zum Aktivieren und Steuern von Funktionen mindestens eines Geräts (10, 11, 12, 16) eines zahnärztlichen oder dentalen Behandlungs-/Arbeitsplatzes, wobei das Eingabegerät (50) weist ein erstes Eingabeelement (52) zum Erzeugen von Navigationsinformationen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034784 A2



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

für die Steuerung eines Zeigers auf einer Benutzeroberfläche, die auf einem Display (13) des zahnärztlichen Behandlungsplatzes dargestellt ist, mindestens ein zweites Eingabeelement (55) zum Erzeugen von Steuerinformationen, mit denen unabhängig von den durch das erste Eingabeelement (52) erzeugten Navigationsinformationen Funktionen der Geräte (10, 11, 12, 16) auswählbar und/oder aktivierbar sind, sowie Übertragungsmittel (51) zum drahtlosen Übermitteln der mit Hilfe des ersten und zweiten Eingabeelements (52, 55) erzeugten Navigations- und Steuerinformationen an die Geräte (10, 11, 12, 16) bzw. eine den Geräten (10, 11, 12, 16) vorgeschaltete Funktionseinheit (41) auf. Das Eingabegerät ist derart ausgestaltet, dass die über das zweite Eingabeelement erzeugten Steuerinformationen unabhängig von einer die Benutzeroberfläche verwaltenden Einheit, z.B. einem zentralen Server zur Steuerung des Geräts nutzbar sind.